

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001777

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 H04N7/26

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CHRYSAFIS C ET AL: "Context-based adaptive image coding" SIGNALS, SYSTEMS AND COMPUTERS, 1996. CONFERENCE RECORD OF THE THIRTIETH ASILOMAR CONFERENCE ON PACIFIC GROVE, CA, USA 3-6 NOV. 1996, LOS ALAMITOS, CA, USA, IEEE COMPUT. SOC, US, 3 November 1996 (1996-11-03), pages 1274-1278, XP010231352 ISBN: 0-8186-7646-9	1-3, 9-15, 21-25
Y	* section "2.1 Design of UTQ with dead zone" * * section "2,2 Prediction and Context Selection", figure 3 * * section "2.3 Entropy Coding" * ----- -/-	4-8, 16-20, 26, 27

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 January 2005

Date of mailing of the international search report

26/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Fassnacht, C

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001777

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 0 914 004 A (NTEC MEDIA GMBH) 6 May 1999 (1999-05-06) paragraphs '0021!', '0022!', '0030!	4-8, 16-20
A		1-3, 9-15, 21-25
Y	----- WO 00/79802 A (SARNOFF CORP) 28 December 2000 (2000-12-28) claims 1,3 page 9, line 26 - page 11, line 14	26,27
A	----- WO 00/03347 A (ACHARYA TINKU ;INTEL CORP (US)) 20 January 2000 (2000-01-20)  page 1, line 1 - page 4, line 2 page 11, line 9 - page 12, line 2	1-3, 12-15, 23-25
A	----- SIMONCELLI E P ET AL: "Embedded wavelet image compression based on a joint probability model" IMAGE PROCESSING, 1997. PROCEEDINGS., INTERNATIONAL CONFERENCE ON SANTA BARBARA, CA, USA 26-29 OCT. 1997, LOS ALAMITOS, CA, USA,IEEE COMPUT. SOC, US, 26 October 1997 (1997-10-26), pages 640-643, XP010254252 ISBN: 0-8186-8183-7 page 641, left-hand column, line 8 - page 642, left-hand column, line 2 -----	1-25

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/001777

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0914004	A	06-05-1999	EP	0914004 A1	06-05-1999
			CA	2252081 A1	29-04-1999
			JP	11262019 A	24-09-1999
<hr/>					
WO 0079802	A	28-12-2000	US	6351491 B1	26-02-2002
			AU	5635500 A	09-01-2001
			WO	0079802 A1	28-12-2000
<hr/>					
WO 0003347	A	20-01-2000	US	6233358 B1	15-05-2001
			AU	4098399 A	01-02-2000
			DE	19983369 T0	31-05-2001
			GB	2354662 A ,B	28-03-2001
			JP	2002520932 T	09-07-2002
			TW	420932 B	01-02-2001
			WO	0003347 A1	20-01-2000
<hr/>					

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/001777

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 H04N7/26

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 H04N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	CHRYSAFIS C ET AL: "Context-based adaptive image coding" SIGNALS, SYSTEMS AND COMPUTERS, 1996. CONFERENCE RECORD OF THE THIRTIETH ASILOMAR CONFERENCE ON PACIFIC GROVE, CA, USA 3-6 NOV. 1996, LOS ALAMITOS, CA, USA, IEEE COMPUT. SOC, US, 3 novembre 1996 (1996-11-03), pages 1274-1278, XP010231352 ISBN: 0-8186-7646-9	1-3, 9-15, 21-25
Y	* section "2.1 Design of UTQ with dead zone" * * section "2.2 Prediction and Context Selection", figure 3 * * section "2.3 Entropy Coding" * ----- -/-	4-8, 16-20, 26,27

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

13 janvier 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

26/01/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Fassnacht, C

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/001777

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y A	EP 0 914 004 A (NTEC MEDIA GMBH) 6 mai 1999 (1999-05-06) alinéas '0021!, '0022!, '0030!	4-8, 16-20
Y A	WO 00/79802 A (SARNOFF CORP) 28 décembre 2000 (2000-12-28) revendications 1,3 page 9, ligne 26 - page 11, ligne 14	1-3, 9-15, 21-25
Y A	WO 00/03347 A (ACHARYA TINKU ;INTEL CORP (US)) 20 janvier 2000 (2000-01-20)  page 1, ligne 1 - page 4, ligne 2 page 11, ligne 9 - page 12, ligne 2	26, 27
Y A	SIMONCELLI E P ET AL: "Embedded wavelet image compression based on a joint probability model" IMAGE PROCESSING, 1997. PROCEEDINGS., INTERNATIONAL CONFERENCE ON SANTA BARBARA, CA, USA 26-29 OCT. 1997, LOS ALAMITOS, CA, USA,IEEE COMPUT. SOC, US, 26 octobre 1997 (1997-10-26), pages 640-643, XP010254252 ISBN: 0-8186-8183-7 page 641, colonne de gauche, ligne 8 - page 642, colonne de gauche, ligne 2	1-3, 12-15, 23-25
		1-25

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements

aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001777

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0914004	A	06-05-1999	EP 0914004 A1	06-05-1999
			CA 2252081 A1	29-04-1999
			JP 11262019 A	24-09-1999
WO 0079802	A	28-12-2000	US 6351491 B1	26-02-2002
			AU 5635500 A	09-01-2001
			WO 0079802 A1	28-12-2000
WO 0003347	A	20-01-2000	US 6233358 B1	15-05-2001
			AU 4098399 A	01-02-2000
			DE 19983369 T0	31-05-2001
			GB 2354662 A , B	28-03-2001
			JP 2002520932 T	09-07-2002
			TW 420932 B	01-02-2001
			WO 0003347 A1	20-01-2000